

СУЧАСНІ АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ

MODERN AUTOMATED CONTROL SYSTEMS

Автоматизована система управління – інформаційна система, призначена для автоматизованого здійснення управлінських процесів.

Введення в дію АСУ повинен бути виправданий, тобто повинен призводити до корисним техніко-економічним, соціальним або інших результатів. Зокрема, використання автоматизованої системи управління дозволяє домогтися зниження чисельності управлінського персоналу, підвищення якості функціонування об'єкта управління і самого управління.

Класифікація АС дозволяє більш послідовно підійти до вирішення проблем проектування АС, так як вибір технічних засобів в значній мірі визначається належністю АС до того чи іншого класу. Вона може бути вельми різноманітною, проводитися по найрізноманітнішим ознакам і тому є достатньо умовною.

Наведемо приклади класифікацій АСУ за різними ознаками:

1. За рівнем або сферою діяльності: державні, територіальні (регіональні), галузеві, підприємств або організацій, технологічних процесів.

2. За рівнем автоматизації процесів управління: інформаційно-пошукові, інформаційно-керівні, інформаційно-довідкові, інтелектуальні, експериментальні тощо.

Будь-яка АСУ в процесі своєї роботи повинна виконувати наступні функції:

- збір, обробку та аналіз інформації (сигналів, повідомлень, документів тощо) про стан об'єкта управління;

- вироблення керуючих дій (програм, планів і т.д.);
- передачу керуючих впливів на виконання і контроль їх передачі;
- реалізацію і контроль виконання керівних впливів;
- обмін інформацією з іншими пов'язаними з нею автоматизованими системами.

У сучасних умовах функціонування організацій значно підвищуються вимоги до оперативності доставки інформації споживачу і до швидкості обробки інформації. Тому створюються багаторівневі, розподілені АСУ. Прикладами таких систем є банківські, податкові, статистичні, постачальницькі та інші служби, інформаційне забезпечення яких здійснюється шляхом створення електронних баз і банків даних, з урахуванням організаційної, функціональної та інформаційної структур об'єкта. Для їх реалізації використовуються засоби і системи розподіленої обробки інформації, на основі локальних автоматизованих робочих місць, з'єднаних каналами зв'язку.

Існують три основні критерії оцінки доцільності інвестицій:

1. Досягнення конкурентної переваги.
2. Підвищення продуктивності роботи.
3. Максимальне використання наявних ресурсів.

Отже, застосування автоматизованої системи управління сприяє підвищенню продуктивності конкретної організації і забезпечує певний рівень якості управління.

Література

1. Інформаційні системи в менеджменті [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://google.su/7ki7> – Назва з екрану.
2. Основи побудови автоматизованих систем управління : І. А. Пількевич, К. В. Молодецька, І. І. Сугоняк, Н. М. Любанчикова – К.: ЖДУ ім. І.Франка, 2014. – 178 с.